

## INSERTION ET MODIFICATIONS DES ENREGISTREMENTS - INSERT, UPDATE ET DELETE

### Exercice 1 :

#### ➤ Création des tables - CREATE TABLE

##### Syntaxe :

```

1 CREATE TABLE nom_table(
2   column1 type_donnees [contraintes],
3   column2 type_donnees [contraintes],
4   column3 type_donnees [contraintes],
5   .....
6   columnN type_donnees [contraintes],
7   PRIMARY KEY( une ou plusieurs colonnes )
8 );

```

##### Exemple :

```

CREATE TABLE Employes(
  Id INT NOT NULL,
  Nom VARCHAR (20) NOT NULL,
  Age INT NOT NULL,
  Salaire DECIMAL (18, 2),
  PRIMARY KEY (Id)
);

```

#### Suppression des tables - DROP TABLE

##### Syntaxe :

```

1 DROP TABLE nom_table;

```

#### Insertion des enregistrements - INSERT INTO

##### Syntaxe :

Elle existe deux syntaxes de l'instruction INSERT INTO, présentées ci-dessous.

```
1 INSERT INTO nom_table (colonne1, colonne2, colonne3,...colonneN)
2 VALUES (valeur1, valeur2, valeur3,...valeurN);
```

**Ou**

```
INSERT INTO nom_table
VALUES (valeur1, valeur2, valeur3,...valeurN);
```

Donner la requette qui permet d'ajouter l'enregistrement suivant :

```
+----+-----+-----+-----+
| Id | Nom   | Age | Salaire |
+----+-----+-----+-----+
|  1 | Ismail |  25 | 6000.00 |
+----+-----+-----+-----+
```

Pour insérer plusieurs enregistrements dans la table, utilisez la syntaxe suivante

```
1 INSERT INTO nom_table VALUES
2 (valeur1, valeur2, valeur3,...valeurN),
3 (valeur1, valeur2, valeur3,...valeurN),
4 (valeur1, valeur2, valeur3,...valeurN),
5 .....
6 (valeur1, valeur2, valeur3,...valeurN);
```

Donner la requette qui permet d'ajouter les 2 dernier senregistrements

```
+----+-----+-----+-----+
| Id | Nom     | Age | Salaire |
+----+-----+-----+-----+
|  1 | Ismail  |  25 | 6000.00 |
|  2 | Mohamed |  30 | 8000.40 |
|  3 | Fatima  |  29 | 6000.00 |
+----+-----+-----+-----+
```

### Modification des enregistrements - UPDATE

**Syntaxe :**

```
1 UPDATE nom_table
2 SET colonne1 = valeur1, colonne2 = valeur2...., colonneN = valeurN
3 [WHERE condition];
```

1. Ecrire une requête qui permette de mettre à jour le salaire de tous les employés en ajoutant 900 DH à son ancien salaire.
2. Ecrire une requête qui permette de mettre à jour le salaire de chaque employé dont l'âge est supérieur ou égal à 30 ans en ajoutant 500 DH à son ancien salaire.

### **Suppression des enregistrements - DELETE**

**Syntaxe :**

```
1 DELETE FROM nom_table
2 [WHERE condition];
```

1. Donner la requête qui permette de supprimer un employé dont l'Id est 4.

### **Exercice 1 :**

Soit le modèle relationnel suivant relatif à la gestion des notes annuelles d'une promotion d'étudiants :

- ❖ ETUDIANT(NEtudiant, Nom, Prénom)
- ❖ MATIERE(CodeMat, LibelléMat, CoeffMat)
- ❖ EVALUER(#NEtudiant, #CodeMat, Date, Note)
- ❖

**Exprimez en SQL les requêtes suivantes :**

1. Quel est le nombre total d'étudiants ?
2. Quelles sont, parmi l'ensemble des notes, la note la plus haute et la note la plus basse ?
3. Quelles sont les moyennes de chaque étudiant dans chacune des matières ?
4. Quelles sont les moyennes par matière ? Avec la vue MGETU de la question 3 (MOYETUMAT)
5. Quelle est la moyenne générale de chaque étudiant ? Avec la vue MGETU de la question 3 (MOYETUMAT)
6. Quelle est la moyenne générale de la promotion ? Avec la vue MGETU de la question 5